

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SMK Negeri 2 Bangkalan  
Program Keahlian : Teknik Ketenagalistrikan  
Kompetensi Keahlian : Teknik Instalasi Tenaga Listrik  
Mata Pelajaran : Instalasi Motor Listrik  
Kelas/ Semester : XII/ I ( Satu )  
Tahun Pelajaran : 2020/ 2021  
Durasi : 24 x 45 menit

### Kompetensi Dasar

3.1 Memahami spesifikasi smart relay

4.1. Memilih spesifikasi smart relay

### Tujuan Pembelajaran

Setelah melakukan pembelajaran model *Problem Based Learning*, peserta didik mampu Memahami spesifikasi smart relay, Menjelaskan spesifikasi smart relay, Memilih spesifikasi smart relay, dan Mengelompokkan spesifikasi smart relay

Pertemuan Ke 1-2	
IPK	3.1.1 Memahami spesifikasi smart relay 3.1.2 Menjelaskan spesifikasi smart relay
Langkah	1. <b>Stimulus</b> : Guru menampilkan tayangan tentang spesifikasi smart relay 2. <b>Identifikasi masalah</b> : Siswa secara berkelompok mendiskusikan spesifikasi smart relay 3. <b>Data Collecting</b> : Siswa menggali informasi tentang spesifikasi smart relay 4. <b>Verification</b> : Guru memberikan beberapa pertanyaan yang berkenaan tentang spesifikasi smart relay 5. <b>Generalization</b> : Siswa menyajikan dalam bentuk hasil diskusi kelompok tentang spesifikasi smart relay
Penilaian	Tes tertulis pilihan ganda (terlampir)

Pertemuan Ke 3-4	
IPK	4.1.1 Memilih spesifikasi smart relay 4.1.2 Mengelompokkan spesifikasi smart relay
Langkah	1. Peserta didik mencari materi tentang spesifikasi smart relay 2. Peserta didik mendokumentasikan materi yang didapat 3. Peserta didik membandingkan materi dari berbagai sumber 4. Peserta didik mempresentasikan hasil belajar 5. Peserta didik melakukan identifikasi spesifikasi smart relay
Penilaian	Uji kinerja (terlampir)

Disahkan Oleh,  
Kepala Sekolah,

Bangkalan, ..... 2020  
Guru Mata Pelajaran,

Nur Hazizah, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19691218 199703 2 006

Heri Purwantoro, S.Pd., M.Pd.  
NIP.19791231 201407 1 003

**Lamp 1. Kisi-kisi soal**

**KISI KISI PENULISAN BUTIR SOAL**

Nama Sekolah : **SMK Negeri 2 Bangkalan**  
Kelas / Semester : XII/I ( Satu )  
Tahun Pelajaran : 2020 - 2021  
Mata Pelajaran : Instalasi Motor Listrik

No	Materi	Ranah Kognitif	Indikator Soal	No Soal	Bentuk
1	spesifikasi smart relay	C1	Siswa dapat Memahami spesifikasi smart relay	1	Essay
2	spesifikasi smart relay	C4	Siswa dapat Menjelaskan spesifikasi smart relay	2	Essay

Disahkan Oleh,  
Kepala Sekolah,

Bangkalan, ..... 2020  
Guru Mata Pelajaran,

**Nur Hazizah, S.Pd., M.Pd.**  
NIP. 19691218 199703 2 006

**Heri Purwantoro, S.Pd.,M.Pd.**  
NIP.19791231 201407 1 003

**Lamp 2. Kriteria Penilaian Pengetahuan**

**KRITERIA PENILAIAN SOAL TES URAIAN / ESSAY**

Nama Sekolah : **SMK Negeri 2 Bangkalan**  
Kelas / Semester : XII/I ( Satu )  
Tahun Pelajaran : 2020 - 2021  
Mata Pelajaran : Instalasi Motor Listrik

No	Soal	Skor Jawaban		
		Tidak Lengkap	Kurang Lengkap	Lengkap
1	Sebutkan spesifikasi smart relay			
2	Setelah mengamati gambar yang disajikan, apa saja spesifikasi smart relay			
<b>Skor Perolehan (SP)</b>				
<b>Skor Total Perolehan (STP)</b>				
<b>Skor Maksimal (SM)</b>				
<b>Nilai = (STP/SM) x 100</b>				

Disahkan Oleh,  
Kepala Sekolah,

Bangkalan, ..... 2020  
Guru Mata Pelajaran,

**Nur Hazizah, S.Pd., M.Pd.**  
NIP. 19691218 199703 2 006

**Heri Purwantoro, S.Pd., M.Pd.**  
NIP.19791231 201407 1 003

**Lamp 3. Kisi-kisi Penilaian Keterampilan**

**KISI KISI PENILAIAN KETERAMPILAN**

Nama Sekolah : **SMK Negeri 2 Bangkalan**  
Kelas / Semester : XII/I ( Satu )  
Tahun Pelajaran : 2020 - 2021  
Mata Pelajaran : Instalasi Motor Listrik

No	Kompetensi Dasar	Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi
1	4.1.1. Memilih spesifikasi smart relay	spesifikasi smart relay	Peserta didik dapat : 1. Mencari contoh spesifikasi smart relay 2. Mencari aplikasi spesifikasi smart relay 3. Menjelaskan spesifikasi smart relay
2	4.1.2. Mengelompokkan spesifikasi smart relay	spesifikasi smart relay	Peserta didik dapat : 1. Menjalankan spesifikasi smart relay 2. Mengidentifikasi dan memahami spesifikasi smart relay 3. Menggunakan spesifikasi smart relay

Tugas :  
Lakukan pekerjaan spesifikasi smart relay :  
1. Identifikasi spesifikasi smart relay  
2. Mempraktikkan spesifikasi smart relay

Disahkan Oleh,  
Kepala Sekolah,

Bangkalan, ..... 2020  
Guru Mata Pelajaran,

**Nur Hazizah, S.Pd., M.Pd.**  
NIP. 19691218 199703 2 006

**Heri Purwanto, S.Pd., M.Pd.**  
NIP.19791231 201407 1 003

**Lamp 4. Kriteria Penilaian Keterampilan****KRITERIA PENILAIAN KINERJA**

Nama Sekolah : **SMK Negeri 2 Bangkalan**  
 Kelas / Semester : XII/I ( Satu )  
 Tahun Pelajaran : 2020 - 2021  
 Mata Pelajaran : Instalasi Motor Listrik

No	Komponen/Sub Komponen Penilaian	Indikator	Skor	
1	<b>Persiapan Kerja</b>			
	a. Penggunaan alat dan bahan	Penggunaan alat dan bahan sesuai prosedur	91 - 100	
		Penggunaan alat dan bahan kurang sesuai prosedur	80 - 90	
		Penggunaan alat dan bahan tidak sesuai prosedur	70 - 79	
	b. Ketersediaan alat dan bahan	Ketersediaan alat dan bahan lengkap	91 - 100	
		Ketersediaan alat dan bahan cukup lengkap	80 - 90	
Ketersediaan alat dan bahan kurang lengkap		70 - 79		
2	<b>Proses dan Hasil Kerja</b>			
	a. Kemampuan Memilih spesifikasi smart relay	Kemampuan menggunakan Memilih spesifikasi smart relay tinggi	91 - 100	
		Kemampuan menggunakan Memilih spesifikasi smart relay cukup	80 - 90	
		Kemampuan menggunakan Memilih spesifikasi smart relay kurang	70 - 79	
	b. Kemampuan Mengelompokkan spesifikasi smart relay	Kemampuan Mengelompokkan spesifikasi smart relay tinggi	91 - 100	
		Kemampuan Mengelompokkan spesifikasi smart relay cukup	80 - 90	
		Kemampuan Mengelompokkan spesifikasi smart relay kurang	70 - 79	
	c. Kemampuan mendapatkan informasi	Kemampuan mendapatkan informasi lengkap	91 - 100	
		Kemampuan mendapatkan informasi cukup lengkap	80 - 90	
		Kemampuan mendapatkan informasi kurang lengkap	70 - 79	
	d. Kemampuan dalam bekerja	Kemampuan dalam bekerja tepat	91 - 100	
		Kemampuan dalam bekerja cukup tepat	80 - 90	
		Kemampuan dalam bekerja kurang tepat	70 - 79	
	e. Laporan	Hasil Laporan disusun rapih	91 - 100	
		Hasil Laporan disusun cukup rapih	80 - 90	
		Hasil Laporan disusun kurang rapih	70 - 79	
	3	<b>Sikap kerja</b>		
		a. Keterampilan dalam bekerja	Bekerja dengan terampil	91 - 100
			Bekerja dengan cukup terampil	80 - 90
			Bekerja dengan kurang terampil	70 - 79
		b. Kedisiplinan dalam bekerja	Bekerja dengan disiplin	91 - 100
Bekerja dengan cukup disiplin			80 - 90	
Bekerja dengan kurang disiplin			70 - 79	
c. Tanggung jawab dalam bekerja		Bertanggung jawab	91 - 100	
		Cukup bertanggung jawab	80 - 90	
		Kurang bertanggung jawab	70 - 79	
d. Konsentrasi dalam bekerja		Bekerja dengan konsentrasi	91 - 100	
		Bekerja dengan cukup konsentrasi	80 - 90	
		Bekerja dengan kurang konsentrasi	70 - 79	

4	<b>Waktu</b>		
	Penyelesaian pekerjaan	Selesai sebelum waktu berakhir	91 - 100
		Selesai tepat waktu	80 - 90
		Selesai setelah waktu berakhir	70 - 79

**Pengolahan Nilai Keterampilan :**

	Nilai Praktik(NP)				
	Persiapan	Proses dan Hasil Kerja	Sikap Kerja	Waktu	Σ NK
	1	2	3	5	6
Skor Perolehan					
Skor Maksimal					
Bobot	10%	60%	20%	10%	
NK					

Keterangan:

- **Skor Perolehan** merupakan penjumlahan skor per komponen penilaian
- **Skor Maksimal** merupakan skor maksimal per komponen penilaian
- **Bobot** diisi dengan persentase setiap komponen. Besarnya persentase dari setiap komponen ditetapkan secara proposional sesuai karakteristik kompetensi keahlian. Total bobot untuk komponen penilaian adalah 100
- **NK = Nilai Komponen** merupakan perkalian dari skor perolehan dengan bobot dibagi skor maksimal

$$NK = \frac{\sum \text{Skor Perolehan}}{\text{Skor Maksimal}} \times \text{Bobot}$$

NP = **Nilai Praktik** merupakan penjumlahan dari NK